Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1149

по программе магистратуры

20.04.01

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Пожарная безопасность

1603 Кафедра безопасности производства и промышленной экологии Факультет защиты в чрезвычайных ситуациях

Виды профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская; научно-исследовательская; организационно-управленческая

Квалификация: магистр Форма обучения: заочная Срок обучения: 2 года 5 месяцев

Год начала подготовки

Образовательный стандарт

06.03.2015

2020

172

УТВЕРЖДЕН ученым советом УГАТУ, председатель ученого совета, врио ректора

протокол от 28.05.2020

Рабочий учебный план № 1149

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Пожарная безопасность Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - магистр Срок обучения - 2 года 5 месяцев Форма обучения - заочная

Дисциплины Базовая часть

Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.Б.03 Иностранный язык 3 108 99 10 4 6 89 9 3 99 10 4 6 Б1.Б.04 Мониторинг и экспертиза безопасности 2 72 63 10 4 4 2 53 9 5 40 1440 1179 244 64 8 130 42 935 261 3 108 99 25 4 8 10 3 74 9 1 Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б1.В.02 Методологические и но Б1.В.03 Экология пожаров дологические и нормативные основы оценки пожарных риског Б1.В.04 Пожарная безопасность технологических процессов Б1.В.05 Промышленная и пожарная автоматика Б1.В.06 Пожаровзрывобезопасность Б1.В.ОТ Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.Д
В.01.01 Управление пожарной безопасностью 3 108 72 19 6 10 3 53 36 5 180 135 35 10 20 5 100 45 | В.03.02 | Государственный пожарный надзор | Б.І.В.Д | Правовое регулирование в области пожарной безопасности | В.04.02 | Правовое регулирование в области пожарной безопасности В.04.02 Правовое рег., ... В 1.8.Д В.05.01 Пожарная безопасность электроустановок 8 3 84 9 В.05.01 Прогнозирование опасных факторов пожара В.05.02 Проктики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) Вариативная часть Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) 9 324 315 315 9 6 Б2.В.03 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной канификационной работы)
 Б2.В.04 | Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
 Б2.В.05 | Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональной деятельности)
 Б2.В.06 | Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР) Б2.В.03 9 324 315 315 9 6 6 216 216 216 216 4 6 216 216 216 216 4 Базовая часть

Базовая часть

Базовая участь

Базовая участь ФТД.В. Промышленная безопасность опасных производственных объектов 2 63 16 ФТД.В. 02 Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1149

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Пожарная безопасность Год начала подготовки: 2020

Индекс Квалификация выпускника - магистр Срок обучения - 2 года 5 месяцев Форма обучения - заочная

ок-1 способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, р готовность к лидерству Б1.Б.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Ок-2 способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновациов Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.05 Производственная практика: Учебиая практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты оказа способностью к профессиональному росту Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты оказа пристам об технологии в сфере безопасности Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презитации научной работы Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты оказа база база база база база база база	ональной деятельности) ональной деятельности) ональной деятельности) иванию решений ональной деятельности)		OK OK OK OK
Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-2 способностью и готовностью к творческой дадитации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновацион Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-3 способностью к профессиональному росту В1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работы об далита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.03 Укология подтотовки техета и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б1.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к валификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б1.В.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая получению профессиональных умений и опыта професси Б1.В.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая получению профессиональных умений и опыта професси Б1.В.01 Защита выпускной квалификационной работы, в	ональной деятельности) ональной деятельности) инальной деятельности) инальной деятельности)		OK OK
Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты бальной в в производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси бальной в производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси бальной в производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси бальной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты обк-3 способностью к профессиональному росту Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки технологии в сфере безопасности Б1.В.03 Экология подготовки техно и презентации научной работы Б1.В.03 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и поньта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к валиму и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстак Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммершализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси бальной в наручеений процедуру защиты и процедуру защиты способностью обобщать практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси бальной и пред	ональной деятельности) ональной деятельности) инальной деятельности) инальной деятельности)		OK OK
Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновациов Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты оказа способностью к профессиональному росту Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты оказа способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстат Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация ИНОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью обобщать практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практ	ональной деятельности) ональной деятельности) инальной деятельности) инальной деятельности)		OK OK
ОК-2 способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновацион Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессио Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-3 способностью к профессиональному росту Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстая Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений ОК-6 Производственная практика: Иччно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	ональной деятельности) ональной деятельности) инальной деятельности) инальной деятельности)		OK OK
□ В2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-3 способностью к профессиональному росту В1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации Информации Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью с анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстат Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты обк-6 способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению п	ональной деятельности) пванию решений ональной деятельности)		ОК
Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-3 способностью к профессиональному росту Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстакать об баль в предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работы 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	ональной деятельности) пванию решений ональной деятельности)		ОК
ОК-3 способностью к профессиональному росту В1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники ииформации В1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности В1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы В1.В.03 Экология подготовки текста и презентации научной работы В1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к нализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстая Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси ОК-6 способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	пванию решений правительности)		ОК
Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к напилзу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстая Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-6 способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Пороизводственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Пороизводственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Пороизводственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика (ПИР)	пванию решений правительности)		ОК
Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстата Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты слособностью обобщать практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работы 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Пусиводственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Производственная практика (Приктика практика (Приктика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Производственная практика (Приктика	пванию решений правительности)		
Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отста: Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	пванию решений правительности)		
Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к нализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстая Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-6 способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Пороизводственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская работа 3 (НИР)	пванию решений правительности)		
Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстат Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экомомка и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская работа 3 (НИР)	пванию решений правительности)		OK
Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отста: Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	пванию решений правительности)		OK
Б1.В.03 Экология пожаров Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстая Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	пванию решений правительности)		OK
Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстав Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты оказацить оказацить объементы объементы практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	пванию решений правительности)		ОК
Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстая Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-6 способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	пванию решений правительности)		ОК
Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	ональной деятельности)		ОК
Б.1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование Б.2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б.3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-6 способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б.1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б.2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б.2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б.2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)			
Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта професси Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-6 способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)			
Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-6 способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)			
ОК-6 способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргуме решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	нтированному отстаиванию своих		
решений Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)			OIC
Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР) Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ОК
 Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР) 			
Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	modessavava v		
	профессиональной деятельности)		
ОК-7 способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспе	ртных и аналитических работ		ОК
Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности			
Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		_	OI:
ОК-8 способностью принимать управленческие и технические решения Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР		Ц	ОК
Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование			
Б1.В.ДВ.02.01 Безопасность в ЧС			
Б1.В.ДВ.02.02 Безопасность проведения спасательных работ			
Б1.В.ДВ.03.01 Пожарная безопасность в строительстве			
Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)			
Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК-9 способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент			OK
ОК-9 способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент Б1.Б.04 Мониторинг и экспертиза безопасности			OK
Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)			
БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ОК-10 способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическом	лу применению, выдвижению научных		ОК
идеи			
Б1.Б.04 Мониторинг и экспертиза безопасности Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
способщесть о представлять итоги профессиональной деятельности в выде отнетов, реферетов, статай оформления	х в соответствии с предъявляемыми		O.I.
ОК-11 требованиями	* **		ОК
Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности			
Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)			
Б.2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская раоота 2 (ПИГ) Б.2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)			
БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ОК-12 владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий			ОК
Б1.Б.03 Иностранный язык			
Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности			
Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ОПК-1 способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	I	l	ОПК
Б1.Б.04 Мониторинг и экспертиза безопасности			
Б1.В.04 Пожарная безопасность технологических процессов			
Б1.В.ДВ.01.01 Управление пожарной безопасностью			
Б1.В.ДВ.02.01 Безопасность в ЧС Б1.В.ДВ.02.02 Безопасность проведения спасательных работ			
Б1.В.ДВ.03.02 Везопасность проведения спасательных расот Б1.В.ДВ.03.02 Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре			
Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)			
БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ФТД.В.01 Промышленная безопасность опасных производственных объектов			
ФТД.В.02 Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение ОПК-2 способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	Т		ОПК
ОПК-2 способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать Б1.Б.04 Мониторинг и экспертиза безопасности			OHA
 Б.2.В.0.3 Производственная практика: Предлигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 			
БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ОПК-3 способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Росс	сийской Федерации и иностранном языке		ОПК
Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.Б.05 Токуюлогия по посторум почето и прообительный работи			
Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности			
Б1.Б.07			
ОПК-4 способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	I		ОПК
Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности			
Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)			
Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	-		
OПК-5 способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в но количественные результаты, их математически формулировать	вом приложении, качественно оценивать		ОПК
Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР			
Б1.В.02 Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков			
Б1.В.05 Промышленная и пожарная автоматика			
Б1.В.ДВ.05.02 Прогнозирование опасных факторов пожара			

Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-1	способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности		ПК
Б1.В.02	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков		
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве		
Б1.В.ДВ.05.01	Пожарная безопасность электроустановок		
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-2	способностью протнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и людина повышенного загрязнения	1	ПК
61.B.02			TIK
	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков		
Б1.В.03	Экология пожаров		
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-3	способностью оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере		ПК
Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов		
Б1.В.05	Промышленная и пожарная автоматика		
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС		
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ		
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве		
Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре		
Б1.В.ДВ.05.01	Пожарная безопасность электроустановок		
62.B.01	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)		
62.B.04	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		
52.B.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)		
53.5.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ФТД.В.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение		
ПК-4	способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий		ПК
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области		ПК
61.B.07	Экономика и менеджмент безопасности		
62.B.01	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)		
52.B.04	Партиотиследовательская расота. Партиотиследовательская расота 1 (ПП) Производственная практика: Производственная практика (практика практика практика практика)		
62.B.05	производственная практика. Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		
52.B.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ФТД.В.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов		
ПК-9	способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания		ПК
Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов		
Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре		
52.B.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-10	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	1	ПК
1110			
E1 E 01		1	
E1.E.01	Информационные технологии в сфере безопасности		
Б1.Б.01 Б3.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
Б3.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание,		FIIC
	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать		ПК
Б3.Б.01 ПК-11	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов		ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность		ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения		ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения		
63.E.01 IIK-11 61.B.06 63.E.01 IIK-12 62.B.02	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)		
63.5.01 IIK-11 61.8.06 63.5.01 IIK-12 62.8.02 63.5.01	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долущения и границы применимости модели, математические попсывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью опользовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия,		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01 IIK-14	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долущения и границы применимости модели, математические писывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01 IIK-14	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территоривально-произоводственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование		ПК
63.E.01 IIK-11 61.B.06 63.E.01 IIK-12 62.B.02 63.E.01 IIK-13 61.B.06 63.E.01 IIK-14 61.B.01 61.B.03	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01 IIK-14 61.8.01 61.8.03 61.8.JB.01.02	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывьобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров		ПК
63.E.01 IIK-11 61.B.06 63.E.01 IIK-12 62.B.02 63.E.01 IIK-13 61.B.06 63.E.01 IIK-14 61.B.01 61.B.03	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долущения и границы применимости модели, математические описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01 IIK-14 61.8.01 61.8.03 61.8.JB.01.02	Информационные технологии в сфере безопасности Зацита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность ащита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-произовдетвенных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственным службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в особностью осуществлять взаимодействие с государственным службами в обл		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01 IIK-14 61.8.01 61.8.03 61.8.JB.01.02 63.6.01 IIK-15	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью оруществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01 IIK-14 61.8.01 61.8.03 61.8.JB.01.02 63.6.01 IIK-15	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью опользовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01 IIK-14 61.8.03 61.8.JB.01.02 63.6.01 IIK-15	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью опользовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывьобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожарной безопасностью		ПК
63.E.01 IIK-11 61.B.06 63.E.01 IIK-12 62.B.02 63.E.01 IIK-13 61.B.06 63.E.01 IIK-14 61.B.01 61.B.03 61.B.JB.01.02 63.E.01 IIK-15 61.E.02 61.E.DQE	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность апита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственных службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожарной безопасностью Расследование пожаров		ПК
63.E.01 IIK-11 61.B.06 63.E.01 IIK-12 62.B.02 63.E.01 IIK-13 61.B.06 63.E.01 IIK-14 61.B.01 61.B.03 61.B.JB.01.02 63.E.01 IIK-15 61.E.02 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.01	Информационные технологии в сфере безопасности Зацита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математические описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровен предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожаров Государственный пожарный надзор		ПК
63.E.01 IIK-11 61.B.06 63.E.01 IIK-12 62.B.02 63.E.01 IIK-13 61.B.06 63.E.01 IIK-14 61.B.01 61.B.03 61.B.JB.01.02 63.E.01 IIK-15 61.E.02 61.E.DQE	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность апита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственных службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожарной безопасностью Расследование пожаров		ПК
63.E.01 IIK-11 61.B.06 63.E.01 IIK-12 62.B.02 63.E.01 IIK-13 61.B.06 63.E.01 IIK-14 61.B.01 61.B.03 61.B.JB.01.02 63.E.01 IIK-15 61.E.02 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.01	Информационные технологии в сфере безопасности Зацита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математические описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровен предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожаров Государственный пожарный надзор		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.5.01 IIK-14 61.8.03 61.8.JB.01.02 63.6.01 IIK-15 61.6.02 61.8.JB.01.01 61.8.JB.01.02 61.8.JB.04.01 61.8.JB.04.02 61.8.JB.04.00	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, способностью идентифицировать процесси и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, способностью дирицения и границы применимости модели, математические описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Зкология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в ферзивачайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожаров Расследование пожаров Расследование пожаров		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01 IIK-14 61.8.01 61.8.03 61.8.JB.01.02 63.6.01 IIK-15 61.6.02 61.8.JB.01.01 61.8.JB.01.02 61.8.JB.01.02 61.8.JB.04.01 61.8.JB.04.01 61.8.JB.04.01 61.8.JB.04.01 62.8.03	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процесски и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и ретионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожарной безопасностью Расследование пожарной безопасностью Расследование пожарной безопасностью Расследование пожарной безопасностью Расследование пожарной безопасностью Росследование пожарной безопасностью		ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01 IIK-14 61.8.03 61.8.01 61.8.03 61.8.JB.01.02 63.6.01 IIK-15 61.6.02 61.8.JB.01.01 61.8.JB.01.01 61.8.JB.01.01 61.8.JB.04.02 62.8.03 63.6.01 IIK-16	Ниформационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью пдентифицировать присески и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожароязрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исседовательская работа: Научно-исседовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожароязрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровен предприятия, территориально-произоводственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Расследование пожаров Расследование пожаров Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожарной безопасностью Расследование пожаров Посударственный пожарный надзор Правовое регулирование в области пожарной безопасности Производственная пожаров Посударственный пожарный надзор Правовое регулирование в области пожарной безопасности Производственная пожанный надзор Правовое регулирование в области пожарной безопасности Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая по		ПК ПК ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.5.01 IIK-14 61.8.03 61.8.48.01.02 63.6.01 IIK-15 61.6.02 61.8.48.01.01 61.8.48.01.02 61.8.48.01.01 61.8.48.01.02 61.8.48.01.01 61.8.48.01.02 61.8.48.01.01 61.8.48.01.02 61.8.48.01.01 61.8.48.01.01 61.8.48.01.01	Ниформационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью праетификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять применямости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять и физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять мапинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и ретионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожарной безопасностью Расследование пожарной безопасностью Розгодерственная практика: Предшпломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты и производственная практика: Предшпломная практика (для выпо		ПК ПК ПК
63.6.01 IIK-11 61.8.06 63.6.01 IIK-12 62.8.02 63.6.01 IIK-13 61.8.06 63.6.01 IIK-14 61.8.01 61.8.03 61.8.JB.01.02 63.6.01 IIK-15 61.6.02 61.8.JB.01.01 61.8.JB.01.02 63.6.01 IIK-16 61.8.JB.04.01 61.8.JB.04.02 62.8.03 63.6.01	Ниформационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты и способностью идентифицировать приссемы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные дание и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машиниюе моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы изжерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожаров Государственный пожарный безопасносты Производственный пожарный безопасносты Производственный пожарный работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносфер		ПК ПК ПК
63.E.01 IIK-11 61.B.06 63.E.01 IIK-12 62.B.02 63.E.01 IIK-13 61.B.06 63.E.01 IIK-14 61.B.01 61.B.03 61.B.JB.01.02 63.E.01 IIK-15 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.02 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.02 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.02 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.02 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.02 62.B.03 63.E.01 IIK-16 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.01 61.B.JB.O1.01 61.B.JB.O1.01 61.B.JB.O1.01 61.B.JB.O1.01 61.B.JB.O1.01 61.B.JB.O1.01	Ниформационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты и способностью идентифицировать применимости модели, математические модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долушения и границы применимости модели, математически описывать эксперивментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью опспывають современную инферементационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью оуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в процедуре инфикационной работы, основненным предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожарной безопасностью Производственный пожарной безопасносты Производственный пожарной безопасносты Производственная практика: Преддипломана практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре		ПК ПК ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.Б.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности Защита выпуский квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью спользовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работы: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью огранизовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и ретионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Урравсние рексами, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите в режиме чрезвычайной ситуации Урравсные рексами, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в меревычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожаров Государствлять пожарный надзор Правовое регулирование в области пожарной безопасности Правовое регулирование в области пожарной безопасности		ПК ПК ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-17	Пиформационные технологии и сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочи модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, соуществлять манинос моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожароврывнобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Управление рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты процедурнимательства и коммершализация НИОКР Управлене пожаров (пожаров) Сосударственный пожаров (пожаров) Вашта выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты производственный пожарный безопасносты Производственный пожарный безопасносты Правново сругунирование в области пожарной безопасности Производственный пожарный безопасностью Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке нормативно-правовых		ПК ПК ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.01 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.Б.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.03.02	Пиформационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессов и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать хачественные выводы из количественных данных, соуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Уравателене рисками, системный анализ и моделирование Экология пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять взаимодействие с тосударственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных слутациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожарной безопасностью Расследование пожарной безопасностью Расследование пожарной безопасностью Расследование пожарной безопасностью Правовое регулирование в области пожарной безопасности Управлене пожарной безопасностью Правовое регулирование в области пожарний недоста нолого поряженными процедуре защит		ПК ПК ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.Б.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16	Пиформационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессеы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое одержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзравнобезопасность защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа. Научно-исследовательская работа 2 (НИР) защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защиты в игронедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защиты в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять вазанодействие с государственными службами в области экологической, производетвенной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожарной безопасностью Праввое регулирование в области пожарной безопасности Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью являющимы в обла		ПК ПК ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.Б.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.03.01 ПК-17 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-17	Інформационные технологии в офере безопасности защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные авыводы из количественных данных, осуществать машинию меделирование мужаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа ? (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализ и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовавать и руховодить деятельностью подразделений по защите среды обятания на уровие предприятия, территориально-произнодственных комплексов и регилона, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществать взаимодействие с государственными службами в области комплексов и регилона, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление пожаров Расследование пожаров Государственный пожарный безопасносты Правлоке регупрование в области пожарной безопасности Правлоке регупрование в области пожарной безопасности Управление пожарной безопасностью Равление пожарной безопасностью Правление пожарной безопасностью Правление пожарной безопасностью Правление пожарной безопасностью Правле		ПК ПК ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.Б.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16	Пиформационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессеы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое одержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов Пожаровзравнобезопасность защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа. Научно-исследовательская работа 2 (НИР) защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защиты в игронедуру защиты способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защиты в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществлять вазанодействие с государственными службами в области экологической, производетвенной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР Управление пожарной безопасностью Праввое регулирование в области пожарной безопасности Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью являющимы в обла		ПК ПК ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.03 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.Б.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-17 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-17 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б2.В.03	Інформационные технологии в офере безопасности защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные авыводы из количественных данных, осуществать машинию меделирование мужаемых процессов Пожаровзрывобезопасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа ? (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применять методы анализ и оценки надежности и техногенного риска Пожаровзрывобезопасность. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовавать и руховодить деятельностью подразделений по защите среды обятания на уровие предприятия, территориально-произнодственных комплексов и регилона, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный анализ и моделирование Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществать взаимодействие с государственными службами в области комплексов и регилона, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление пожаров Расследование пожаров Государственный пожарный безопасносты Правлоке регупрование в области пожарной безопасности Правлоке регупрование в области пожарной безопасности Управление пожарной безопасностью Равление пожарной безопасностью Правление пожарной безопасностью Правление пожарной безопасностью Правление пожарной безопасностью Правле		ПК ПК ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.01 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.Б.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-17 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-17 Б1.В.ДВ.04.01 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-17 Б1.В.ДВ.04.01 Б2.В.03 Б3.Б.01 Б2.В.03 Б3.Б.01	Виформационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, способностью денатифицировать процессу в процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения Научио-исследовательская работа: Научио-исследовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовать методы анализа и оценки идежности и техностенного риска Пожаровувывобе-опасность Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовавать и руководить, деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-произодственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Управление рисками, системный зашити и моделирование Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью осуществаять взаимодействие с государетвенными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасносты, защиты в оресламению гожарной безопасностью Расследование пожарной безопасностью Расследование пожарной безопасностью Производственныя пожарный безопасностью Производственныя пожарный надоро Производственный покарный вкалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты производственныя практика: Предципломана практика (для		ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.Б.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-17 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б2.В.03 Б3.Б.01 ФТД.В.02	Лиформационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и раграбатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долушения и границы применимоги модели, математические описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, соорвенных манинием данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, соорвенных манинием дела данные и пределять их физическую сущность, делать данных процедуре защиты и процедуру защиты Пожарозразьобскопасность защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты «пособностью перименять методы аналиты и песики надежности и техногенного риска Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты «пособностью огранизовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Указотия пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты «пособностью огучациях Основы предприятия; «предприятия в режиме чрезвычайной сегональностью предприятия и процедуру защиты «пособностью огучациях		ПК ПК ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.Б.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-17	Виформационные технологии в сфере безопасности ашита выпускной вазанифивационной работы, включая подготовку к процедуре зациты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применымости модели, математическия описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать честьенные выводы из количественных данных, сотриственных манилическое подвероварым обезопасность Защита выпускной квалифивационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современную измернительной технику, современные методы измерения Научно-иссладовательская работа. Научно-иссладовательская работа 2 (НИР) Защита выпускной квалифивационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью применты методы анализа и оценки надежности и техногенного риска Пожароварывобезопасность Защита выпускной квалифивационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью организовывать и руководить, деятельностью подразделений по защите среды обитания на уроние предприятия, территориально-производственных комплексов и регионо, а также деятельность предприятия и в рекиме чревымайной сигуации Украваение рисками, системайнай защит и моделирование Экология пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалифивационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью соуществать вавымодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в иреавывайных сигуациях Осслевая предприямительства и коммершализация ННОКР Уграваение пожаров Расследование пожаров Правловое регулирование в обласностью Правление пожарной безопасностью Правление пожарной б		ПК
Б3.Б.01 ПК-11 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-12 Б2.В.02 Б3.Б.01 ПК-13 Б1.В.06 Б3.Б.01 ПК-14 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.02 Б3.Б.01 ПК-15 Б1.Б.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-16 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б3.Б.01 ПК-17 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б2.В.03 Б3.Б.01 ФТД.В.02	Лиформационные технологии в сфере безопасности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью идентифицировать процессы и раграбатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять долушения и границы применимоги модели, математические описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, соорвенных манинием данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, соорвенных манинием дела данные и пределять их физическую сущность, делать данных процедуре защиты и процедуру защиты Пожарозразьобскопасность защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты «пособностью перименять методы аналиты и песики надежности и техногенного риска Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты «пособностью огранизовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации Указотия пожаров Расследование пожаров Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты «пособностью огучациях Основы предприятия; «предприятия в режиме чрезвычайной сегональностью предприятия и процедуру защиты «пособностью огучациях		ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1149

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Пожарная безопасность Год начала подготовки: 2020 Квалификация выпускника - магистр Срок обучения - 2 года 5 месяцев Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		OK-1,OK-10,OK-11,OK-12,OK-2,OK-3,OK-4,OK-5,OK-6,OK-7,OK-8,OK-9,OПК-1,OПК-2,OПК-3,OПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК -11,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9
Б1.Б	Базовые		ОК-1,0К-10,0К-11,0К-12,0К-3,0К-4,0К-5,0К-8,0К-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-10,ПК-15,ПК-4
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	3251	OK-3,OK-4,OK-11,OПK-4,ПК-10
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	3571	ОК-1,ОК-5,ОК-8,ОПК-5,ПК-4,ПК-15
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-4,ОК-12,ОПК-3
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	3611	ОК-9,0К-10,0ПК-1,0ПК-2
Б1.Б.05	Технология подготовки текста и презентации научной	3958	ОК-4,ОК-11,ОПК-3
D1.D.00	работы	5,50	· · ·
Б1.В	Вариативные		ОК-12,ОК-2,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-5,ПК-1,ПК-11,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,П К-3,ПК-9,
Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	3611	OK-5,OK-8,IIK-14,IIK-18
Б1.В.02	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	3621	ОПК-5,ПК-1,ПК-2
Б1.В.03	Экология пожаров	3621	ОК-4,ПК-2,ПК-14
Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	3621	ОПК-1,ПК-3,ПК-9,ПК-17
Б1.В.05	Промышленная и пожарная автоматика	3621	ОПК-5,ПК-3
Б1.В.06	Пожаровзрывобезопасность	3621	ПК-11,ПК-13
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	3571	OK-2,OK-6,OK-7,OK-12,OIIK-3,IIK-8
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	3621	O∏K-1,∏K-15,∏K-16
Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров	3621	ПК-14,ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	3611	OK-8,ОПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	3611	ОК-8,ОПК-1,ПК-3
	Пожарная безопасность в строительстве	3621	ОК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	3621	ОПК-1,ПК-3,ПК-9,ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Государственный пожарный надзор	3621	ПК-15,ПК-17,ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	3621	ПК-15,ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Пожарная безопасность электроустановок	3621	ПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	3621	ОПК-5,ПК-1,ПК-2
Б2	Практики		OK-1,OK-11,OK-12,OK-2,OK-3,OK-4,OK-5,OK-6,OK-8,OK-9,OHK-1,OHK-2,OHK-4,OHK-5,HK-12,HK-15,HK-17,HK-3,HK-8,HK-9
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	3621	ОК-6,ПК-3,ПК-8
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	3621	OK-1,OK-3,OK-11,OK-12,OIIK-4,IIK-12
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3621	ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5,ПК-9,ПК-15,ПК-17
Б2.В.04	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3621	ОК-6,ПК-3,ПК-8
Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3621	ОК-2,ОК-4,ОК-5,ПК-8
Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	3621	ОК-6,ОК-9,ОК-11,ПК-3,ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация		OK-1,OK-10,OK-11,OK-12,OK-2,OK-3,OK-4,OK-5,OK-6,OK-7,OK-8,OK-9,OHK-1,OHK-2,OHK-3,OHK-4,OHK-5,HK-1,HK-10,HK-11,HK-12,HK-12,HK-13,HK-14,HK-15,HK-16,HK-17,HK-18,HK-2,HK-3,HK-4,HK-8,HK-9
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3621	OK-1,OK-10,OK-11,OK-2,OK-2,OK-3,OK-4,OK-5,OK-6,OK-7,OK-8,OK-9,OПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,П К-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9
ФТД	Факультативы		ОПК-1,ПК-17,ПК-3,ПК-8
ФТД.В.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	3611	ОПК-1,ПК-8
ФТД.В.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	3621	ОПК-1,ПК-3,ПК-17
L			ı